Ⅰ. 工事名称　九会小学校北校舎耐震補強工事　設計図

Ⅱ. 工事場所　建築図面による

Ⅲ. 一般共通事項

1．本工事の施工は本仕様書、設計図書により完全に施工すること。尚、記載無き事項は下記による。
   - ⊙ 国土交通大臣官房官庁営繕部監修（機械設備工事共通仕様書）及び（標準図）　（最新版）
   - ・ 新日本建築家協会建築設備工事共通仕様書　（最新版）

2．本工事に必要な関係官庁への手続き、申請等は請負業者が代行し、これに伴う費用は請負者の負担とする。

3．設計図書に明記なき場合又は、疑義が生じた場合は監督員と協議の上施工のこと。
この場合請負金額の増減はしない。

4．本工事に施工前に次にのものを提出し監督員の承諾を得ること。

⊙着工届　・工事請負契約書　⊙工程表
⊙組織表　⊙メーカーリスト　⊙その他の係員の指示するもの
⊙現場代理人及び主任技術者届　⊙納入仕様書
⊙下請業者名簿　⊙施工図

5．優先順位

1．監督員現場説明事項　2．特記事項　3．設計図書　4．機械設備共通仕様書

6．本工事竣工時に次のものを提出すること。（印がない場合は設計技術者の指示による）

・工事引渡書　⊙各種試験結果報告書　⊙各検査合格書
・竣工図（製本　部）　（二つ折り製本　部）　（原図　部）　⊙建築工事による
・施工図（製本　部）　（二つ折り製本　部）　（原図　部）　⊙建築工事による
⊙工事写真　⊙機器完成図及び取扱説明書　・工事記録書
⊙官公庁への申請書類の写し　・引渡予備品　⊙その他係員の指示するもの

Ⅳ. 工事種目

⊙給水設備工事　・浄化槽設備工事　⊙空調設備工事
⊙排水通気設備工事　・ガス設備工事　⊙換気設備工事
⊙衛生機器設備工事
⊙給湯設備工事
⊙消火設備工事

Ⅴ. 工事区分

工事項目	本工事	建築	電気	別途
1．構造体貫通スリーブ	○			
2．同上鉄筋補強		○		
3．雨水設備立樋及びルーフドレン		○		
4．同上曲部管以降		○		
5．各種点検口		○		
6．キッチンユニット（厨房器具）		○		
7．同上配管接続	○			
8．洗面カウンター		○		
9．化粧鏡	○			
10．浄化槽放流負担金、下水局負担金				○
11．水道分担金、開発負担金、検査手数料				○
12．外部地中埋設管表示テープ及び表示杭	○			
13．機械基礎工事	○			
14．機械基礎工事（受水槽基礎）		○		
15．機器二次側配線（リモコン配線）	○			
16．同上空配管	○			

Ⅵ. 使用材料

・本工事に使用する材料は、特記なき限り下記の通りとする

給水管			
⊙ 耐衝撃性塩化ビニール管	HIVP	⊙ 全般	⊙ 地中埋設
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VA	・ 全般	・ 地中埋設以外
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VB	・ 便所 屋外架空	
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VD	・ ピット内 RC内	
雑排水・汚水管			
⊙ 硬質塩化ビニール管	VP	⊙ 全般ピット内	⊙ 地中埋設
⊙ 硬質塩化ビニール管（外部はカラー-VP）	VP(カラー)	・ 全般	⊙ 露出
⊙ 耐火二層ビニール管（立管、1F天井から上階配管）	TMP	⊙ 地中埋設以外	・ 防火区画貫通部分前後１ｍ
井水管			
⊙ 耐衝撃性塩化ビニール管	HIVP	⊙ 全般	⊙ 地中埋設
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VA	・ 全般	・ 地中埋設以外
給湯管			
・ 架橋ポリエチレン管	PP	・ 壁空内	・ 地中埋設
⊙ 金属被覆保温付きポリエチレン管（ｴｽﾛﾒﾀｯｸｽ）	PP	⊙ 全般	⊙ 地中埋設
消火管			
⊙ 配管用炭素鋼鋼管	SGP（白）	⊙ 全般	・ 地中埋設
・ 消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管	SGP-VS	・ 地中埋設	
⊙ 耐衝撃性塩化ビニール管	HIVP	⊙ 地中埋設	
ガス管			
・ 配管用炭素鋼鋼管	SGP（白）	・ 全般	・ 地中埋設
・ ポリエチレンライニング鋼管	PLP	・ 地中埋設	
・ ナイロン１２被服鋼管	ELP	・ ＲＣ内	
空調用冷媒管			
⊙ 国土交通仕様保温付被覆冷媒銅管		⊙ 全般	・ 地中埋設
空調用ドレン管			
⊙ 硬質塩化ビニール管	VP	⊙ 全般	・ 地中埋設
⊙ 硬質塩化ビニール管	VP（カラー）	⊙ 屋外露出	
排気ダクト			
⊙ スパイラルダクト（0.5t）		⊙ 天井換気扇	
・ SUS製鋼板		・ フード、フード以降	

Ⅶ. 保温仕様

・本工事に使用する材料は、特記なき限り下記の通りとする

給水管・排水管・消火管	
屋内露出	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋合成樹脂カバー
機械室、倉庫	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス
天井内、PS内、空隙壁中	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋アルミガラスクロス
床下、暗渠内、ピット内	保温筒（Ａ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
屋外露出	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
給湯管（屋内配管で被覆銅管の場合は保温不要）	
屋内露出	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋原紙＋カラー亜鉛鉄板
機械室、倉庫	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス
天井内、PS内、空隙壁中	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋アルミガラスクロス
床下、暗渠内、ピット内	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋防水麻布＋アスファルトプライマー
屋外露出	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
冷媒管	
屋内露出	ファインカバー仕上げ
屋外露出	ＳＵＳラッキング保温

＊保温筒　（Ａ）ポリスチレンフォーム　（Ｂ）ロックウール　（Ｃ）グラスウール
屋外ドレン配管は保温無しとし塗装仕上げとする。
鋼管の土中、コンクリート内はペトロラタム防食テープ巻きとする

Ⅷ. 塗装仕様

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修（機械設備工事共通仕様書）による

Ⅸ. 特記事項

Ａ．完成引継ぎの際には各種工事の予備品、鍵類等備品一式を提出する。

Ｂ．防火区画を貫通する部分の穴埋めは完全に行い定められた保護を行うこと。

Ｃ．建物内埋設部土間配管はスラブより防食塗装吊り金物にて支持すること。

Ｄ．管を土中埋設とする場合は、管保護のため砂を周囲に埋め戻すこと。

Ｅ．給水設備工事施工の際は、当該局、事業所規定の下行うこと。

Ｆ．排水設備工事施工の際は、公共下水道条例、同施工基準に準じて施工のこと。

Ｇ．空調設備、室内外連絡配線及びリモコン配線は本工事で施工する。

Ｈ．屋外設置機器固定ボルト及び配管支持金物、便所ピット内支持金物はＳＵＳ製とする。

I．ライニング管のねじ込み配管に使用する継手は管端防食継手とする
又、弁類の接続においても管防食継手の規格に準じた管端コアを有する弁を使用すること

Ｊ．水道使用バルブは鉛対策品を使用すること。

Ｋ．消防所と協議の上、パッケージ消火及び、消火器が必要な場合は設置すること。（パッケージ消火仮設用４台設置）

Ｌ．改修の際には事前に水道事業所と協議をし、既設メーターロ径の検討をすること。

Ⅹ. メーカーリスト

・本工事に使用する機材の製造メーカーは下記と同等品以上とする。

名　称	製　作　所				
管材	JIS規格品	JWWA規格品			
バルブ類	東洋バルブ	キッツ	ヤマトバルブ		
衛生機器類	東陶機器	リクシル			
水栓類	東陶機器	リクシル			
排水金物、蓋	大坂ドレネジ	長谷川鋳工	福西鋳物		
水槽	ＮＹＫ西日本	小堀製作所	巴製缶		
換気扇	三菱電機	東芝	パナソニック		
空調機	三菱電機	ダイキン	パナソニック		
小口径塩ビ桝	アロン	タキロン	前澤		
ポンプ	川本製作所	荏原製作所	テラル		

	北校舎	仮設校舎	新設受水槽	仮設工事	南校舎
５月下旬工事契約				北校舎仮設ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器移設 ６台	
６月初旬	１，２，３便所改修 （開始）		新設受水槽承認 新設給水ポンプ承認 製作開始	南校舎給水仮設工事	南校舎会議室 仮設保健室へ
７月	１，２，３便所改修		既設受水槽撤去		
８月	１，２，３便所改修		新設受水槽据付	３Ｆ廊下に２台 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設設置	
８月末	１，２，３便所改修 ３階便所、1,2階PS配管 （竣工）	仮設校舎設置	受水槽、加圧給水ポンプ 試運転運転　本設へ切替え （2日間断水）	仮設校舎に２台 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設設置	
９月～１０月	１，２便所改修 保健室改修		既設給水ポンプ撤去 既設屋上高架タンク撤去	汚水桝　17　～　21　付近 仮設汚水ポンプ設置	
１１月～１２月	１，２便所（竣工） 保健室（竣工）	仮設校舎撤去	既設消火ポンプ撤去 消火ポンプ切替え	３Ｆ廊下　２台 仮設校舎　２台 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設 市倉庫へ返却	仮設保健室流し 配管撤去

（改修後）

配置図　1/300

凡例

———-———	給水管（HIP）
———I———	給湯管（PP）
—————	汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
———G———	ガス管（SGP）
———X———	消火管（SGP）
— —— —— —	通気管（VP）
★	既設配管接続
⊠	埋設標示ピン　or　標示杭

一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦

DRAW 小林　CHECK 小林

PROJECT TITLE
九会小学校北校舎耐震補強工事

DATE 2015年2月1日

SHEET TITLE
機械設備　配置図（改修図）

SCALE
A1・・1：300
A3・・1：600

NO. M － 2

改修前

衛生器具表1

記号	機器名	機器仕様	数量
PWU－1	加圧給水ﾎﾟﾝﾌﾟ	吐出圧力一定（減圧弁方式）自動交互並列運転　赤水対策品	1
		80φx65φx550L/minx35mx5.5kwｘ2台　3φ200V	
		制御盤　ELB,満減水警報及びブザー、低水位停止、外部警報端子	
		受水槽流入電磁弁，受水槽二槽満減水警報，ポンプ故障，凍結防止ヒーター	
		一括警報無電圧接点、他付属部品共	

衛生器具表2

記号	機器名	機器仕様	数量
PHU－1	消火ポンプ	65φ*300L/min*50m*7.5kw，（ユニッ型制御盤付）3φ200V	1
		連成計，圧力計，GV，CV，FJ，流量試験装置，制御盤	
		ポンプ故障，一括警報用無電圧接点	
WT－1	鋼板一体製受水槽	鋼板製　加熱強化型エポキシライニング　耐震＝1．5G	1
		容量：　42m3　3.0ｘ5.5ｘ2.5H	
		寸法：　受水槽（3.0　中仕切り（1.5+1.5）ｘ2.5ｘ2.5H）有効水量　12.0m3	
		寸法：　ﾎﾟﾝﾌﾟ室（3.0ｘ3.0ｘ2.5H）	
		付属品：　マンホール650φ（二重）	
		内部エッチング、タンク面保温、防波管、換気扇取付枠200φ用	
		タラップ、マンホール付き	

名称	品番	附属品	合計	北校舎 屋外	手洗場	給食室	保健室	1階西	2階西	3階西	1階東	2階東	3階東	備考
和風便器	C755VU	TV550R，TSF290BR，T82C32，YH120N	6					1	1	1	1	1	1	
耐火カバー	HGS755V		4						1	1		1	1	
腰掛便器	C21N(ウォシュレット)	TV550R，TSF640LR，TCF585，T52S32R，T53WR75，T53DNJ，YH120N	18					3	3	3	3	3	3	
小便器	UFS800CE		24					4	4	4	4	4	4	
洗面器	L210C（ハンドル）	TLS11，T6BMP，TL340C8U，TL250D	25			1		4	4	4	4	4	4	
化粧鏡	YM4560AE		25			1		4	4	4	4	4	4	
横水栓	T23BEN13		53		20			6	6	6	5	5	5	
散水栓	T28UNH13	塩ビ製ボックス共	8	8										
洗濯パン	PWSP64JW		1				1							
洗濯用水栓	TW11R		1				1							
貯湯用温水器	REK12ADNSW36D	1.1kw　1φ100V	1				1							
ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓	TKGG31E		1				1							
ﾚﾊﾞｰﾊﾝﾄﾞｼｬﾜｰ	TKGG36E		1				1							

桝リスト

記号	名称	品名・寸法	箇所	桝深さ(mm)（参考）	桝蓋	備考
①	小口径桝	90Y　150-200		GL　450	塩ビ製桝蓋	汚水桝
②	〃	90Y　150-200		GL　460	〃	〃
③	〃	90Y　150-200		GL　480	〃	〃
④	〃	90Y　150-200		GL　490	〃	〃
⑤	〃	90Y　150-200		GL　490	〃	〃
⑥	〃	ST　150-200		GL　550	〃	〃
⑦	〃	ST　150-200		GL　630	〃	〃
⑧	〃	90Y　150-200		GL　710	〃	〃
⑨	〃	90Y　150-200		GL　750	〃	〃
⑩	〃	90Y　150-200		GL　770	〃	〃
⑪	〃	90Y　150-200		GL　780	〃	〃
⑫	〃	90Y　150-200		GL　790	〃	〃
⑬	〃	ST　150-200		GL　870	〃	〃
⑭	〃	90L　150-200		GL　950	〃	〃
⑮	〃	ST　150-200		GL　1030	〃	〃
⑯	〃	ST　150-200		GL　1110	〃	〃
⑰	〃	ST　150-200		GL　1190	〃	〃
⑱	〃	ST　150-200		GL　1270	〃	〃
⑲	〃	90Y　150-200		GL　1300	〃	〃
⑳	〃	90Y　150-200		GL　1400	〃	〃
㉑	〃	45L　150-200		GL　1500	〃	〃
㉒	〃	90L　100-200		GL　500	〃	〃
㉓	〃	90Y　100-200		GL　600	〃	〃
㉔	〃	45L　100-200		GL　500	〃	〃
㉕	〃	90Y　100-200		GL　600	〃	〃
Ⓐ	雑排水会所	450ｘ450	4箇所	GL　500	MHA	雑排水桝

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- ガス管（SGP）
- 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続

北校舎東側 系統図

南校舎東側 系統図

一級建築士事務所 後藤建設工業株式会社	DRAW 小林	CHECK 小林	PROJECT TITLE 九会小学校北校舎耐震補強工事	SHEET TITLE 衛生設備　衛生機器表　（改修図）
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦			DATE 2015年2月1日	SCALE A1 A3 / NO. M － 4

改修前

機 器 表

記 号	機器名	機 器 仕 様	数量
P－1	揚水ポンプ	50φ*315L/min*24m*2.2kw, GV, CV(スモーレンス), フランジヒーター(100V 200V)	2
		その他付属品一式　参考品番 M51-1-2(テラル)	
P－2	消火ポンプ	100φ*750L/min*68m*15kw, スターデルタ起動方式(ユニッ型制御盤付)	1
		唖水槽満減水用電極棒及び操作回路付、警報回路は無電圧接点	
		送り出し、唖水槽、流量計、連成計、試験配管、フート弁、サクションカバー	
		その他付属品一式、参考品番（テラル）	
WT－1	受水槽	3.5m*2.0m*2.0m(有効14m3), FRP製パネル複合板	1
		２層式, 防波筒, 電極座, 鉄骨架台その他付属品一式	
		耐震強度　2/3G	
WT－2	高架水槽	2.0m*2.0m*1.5m(有効4m3), SUS製パネル複合板	1
	南校舎	架台、防波筒, 電極座, 鉄骨架台その他付属品一式	
		耐震強度　1G	
WT－3	高架水槽	2.0m*2.0m*1.5m(有効4m3), FRP製パネル複合板	1
	北校舎	架台、防波筒, 電極座, 鉄骨架台その他付属品一式	
		耐震強度　1G	
H-1	消火栓	総合型屋内消火栓　（横型）	6
		ホースｘ２　ノズル、バルブ	

桝リスト

記 号	名 称	品 名・寸法	箇所	桝深さ (mm)（参考）	桝 蓋	備 考
①	インバート桝	350ｘ350		GL 300	ＭＨＡ	雑排水桝
②	〃	600ｘ600		GL 450	〃	汚水桝
③	〃	600ｘ600		GL 500	〃	〃
④	〃	600ｘ600		GL 580	〃	〃
⑤	〃	600ｘ600		GL 700	〃	〃
⑥	〃	600ｘ600		GL 850	〃	〃
⑦	〃	600ｘ600		GL 890	〃	〃
⑧	〃	600ｘ600		GL 900	〃	〃
⑨	〃	600ｘ600		GL 1100	〃	〃
⑩	〃	600ｘ600		GL 1200	〃	〃
⑪	〃	600ｘ600		GL 1220	〃	〃
⑫	〃	600ｘ600		GL 1390	〃	〃
⑬	〃	600ｘ600		GL 1400	〃	〃
⑭	〃	600ｘ600		GL 1480	〃	〃
⑮	〃	600ｘ600		GL 1500	〃	〃
⑯	〃	600ｘ600		GL 900	〃	〃
⑰	〃	600ｘ600		GL 1200	〃	〃
Ⓐ	雑排水会所	450ｘ450	4箇所	GL 500	ＭＨＡ	雑排水桝

一級建築士事務所 後藤建設工業株式会社	DRAW 小林	CHECK 小林	PROJECT TITLE 九会小学校北校舎耐震補強工事	SHEET TITLE 衛生設備　衛生機器表　（撤去図）
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦			DATE 2015年2月1日	SCALE A1 A3　NO. M － 5

改修前
西便所詳細図参照
東便所詳細図参照
100,75,125 (2F)
65
65,50,40 (2F)
65,50 (2F)
75
100
女子便所
男子便所
配膳室
リフト
手洗
DS
廊下
多目的室
C-R 2-1
C-R 2-2
C-R 2-3
C-R 2-4
C-R 2-5
C-R 2-6
EXP.J
西渡廊下
東渡廊下
男子便所
女子便所
屋上
ベランダ
図書室
5,500
2,200
7,500
1,600
2,400
17,415
2,000
4,400
70,400
(撤去)
2階平面図 1/150
一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213 TEL 0790-49-1497 ◆ 一級建築士大臣登録 第292014号 小林 邦彦
DRAW
CHECK
PROJECT TITLE
九会小学校北校舎耐震補強工事
DATE 2015年2月1日
SHEET TITLE
衛生設備 2階平面図 (撤去図)
SCALE
A1・・1:150
A3・・1:300
NO.
M - 9

改修前
西便所詳細図参照
東便所詳細図参照
教員室
C.R 3－1
C.R 3－2
C.R 3－3
C.R 3－4
C.R 3－5
C.R 3－6
廊下
西渡廊下
東渡廊下
配膳室
女子便所
男子便所
手洗
BBA-125
FJ100×300L
EXP.J
100,75,125 (3F)
65,50,40 (3F)
65,50 (3F)
75
100
（撤去）
3階平面図 1/150
4,400
70,400
一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213 TEL 0790-49-1497 ◆ 一級建築士大臣登録 第292014号 小林 邦彦
DRAW
CHECK
PROJECT TITLE
九会小学校北校舎耐震補強工事
DATE 2015年2月1日
SHEET TITLE
衛生設備 3階平面図 （撤去図）
SCALE
A1・・1:150
A3・・1:300
NO.
M － 11

新設機器表　（給食室）

品　名	品　番	数量
洗面器	Ｌ２１０Ｃ（ハンドル）	1
化粧鏡	ＹＭ４５６０ＡＥ	1

撤去機器表

品　名	品　番	数量
和便器	フラッシュバルブ	5
小便器	床置き型	5
洗面器		4
化粧鏡		4
床排水金物	Ｔ５Ｂ－５０	2
床上掃除口	ＣＯＢ－１２５	1
〃	ＣＯＢ－１００	1
〃	ＣＯＢ－８０	1
〃	ＣＯＢ－６５	3
横水栓		6

新設機器表　（保健室）

品　名	品　番	数量
汚物流し	ＳＫＬ３３０ＨＦＰＮ	1
洗濯パン	ＰＷＳＰ６４ＪＷ	1
洗濯用水栓	ＴＷ１１Ｒ	1
貯湯用温水器	ＲＥＫ１２ＡＤＮＳＷ３６Ｄ	1
ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓	ＴＫＧＧ３１Ｅ	1
ﾚﾊﾞｰﾊﾝﾄﾞｼｬﾜｰ	ＴＫＧＧ３６Ｅ	1

新設機器表　（１Ｆ便所）

品　名	品　番	数量
和風便器	Ｃ７５５ＶＵ	1
腰掛便器	Ｃ２１Ｎ（ウォシュレット）	3
小便器	ＵＦＳ８００ＣＥ	4
洗面器	Ｌ２１０Ｃ（ハンドル）	4
化粧鏡	ＹＭ４５６０ＡＥ	4
床上掃除口	ＣＯＶ２－１２５	1
〃	ＣＯＶ２－１００	1
〃	ＣＯＶ２－８０	1
〃	ＣＯＶ２－６５	3
横水栓	Ｔ２３ＢＥＮ１３	6

貫通孔リスト（工種：給水　消火）

貫通孔径	コンクリート厚さ（mm）100～150mm	200mm程度
30mm	7ヶ所	－
40mm	4ヶ所	－
50mm	－	－
65mm	1ヶ所	－
80mm	1ヶ所	－
100mm	－	－
125mm	－	－

貫通孔リスト（工種：排水通気）

貫通孔径	コンクリート厚さ（mm）100～150mm	200mm程度
50mm	4ヶ所	－
65mm	3ヶ所	－
80mm	1ヶ所	－
100mm	6ヶ所	－
125mm	1ヶ所	－
150mm	2ヶ所	－
250mm	2ヶ所	－

撤去機器表

品　名	品　番	２Ｆ	３Ｆ
和便器	フラッシュバルブ	5	5
小便器	床置き型	5	5
洗面器		4	4
化粧鏡		4	4
床排水金物	Ｔ５Ｂ－５０	2	2
床上掃除口	ＣＯＢ－１００	3	3
〃	ＣＯＢ－６５	2	2
横水栓		6	6

新設機器表

品　名	品　番	２Ｆ	３Ｆ
和風便器	Ｃ７５５ＶＵ	1	1
耐火カバー	ＨＧＳ７５５Ｖ	1	1
腰掛便器	Ｃ２１Ｎ(ウォシュレット)	3	3
小便器	ＵＦＳ８００ＣＥ	4	4
洗面器	Ｌ２１０Ｃ (ハンドル)	4	4
化粧鏡	ＹＭ４５６０ＡＥ	4	4
床上掃除口	ＣＯＶ２－１００	3	3
〃	ＣＯＶ２－６５	2	2
横水栓	Ｔ２３ＢＥＮ１３	6	6

貫通孔リスト

工種	貫通孔径	コンクリート厚さ（mm） 100～150mm		200mm程度
給水　消火	30mm	7ヶ所	7ヶ所	－
	40mm	4ヶ所	4ヶ所	－
	50mm	－	－	－
	65mm	1ヶ所	1ヶ所	－
	80mm	1ヶ所	1ヶ所	－
	100mm	－		－
	125mm	－	－	－

貫通孔リスト

工種	貫通孔径	コンクリート厚さ（mm） 100～150mm		200mm程度
排水通気	50mm	4ヶ所	4ヶ所	－
	65mm	3ヶ所	3ヶ所	－
	80mm	1ヶ所	1ヶ所	－
	100mm	6ヶ所	6ヶ所	－
	125mm	1ヶ所	1ヶ所	－
	150mm	2ヶ所	2ヶ所	－
	250mm	2ヶ所	2ヶ所	－

一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦

DRAW 小林　CHECK 小林

PROJECT TITLE 九会小学校北校舎耐震補強工事

SHEET TITLE 衛生設備　西２．３階便所詳細図（撤去図）（改修図）

DATE 2015年2月1日

SCALE A1・・1:50　A3・・1:100

改修前
(撤去)
1F東便所詳細図 1/50
撤去機器表
品名 品番 数量
和便器 フラッシュバルブ 5
小便器 床置き型 5
洗面器 4
化粧鏡 4
床排水金物 TSB−50 2
床上掃除口 COB−125 1
〃 COB−100 1
〃 COB−80 1
〃 COB−65 3
横水栓 6
凡例
給水管(VLP 全般)
給水管(HIP 地中)
汚水、雑排水管 (VP)
既設配管 撤去
既設配管 放置
本図に示す配管ルート等は参考とし現地調査を行うこと。
(撤去)
2.3F東便所詳細図 1/50
撤去機器表
品名 品番 2F 3F
和便器 フラッシュバルブ 5 5
小便器 床置き型 5 5
洗面器 4 4
化粧鏡 4 4
床排水金物 TSB−50 2 2
床上掃除口 COB−100 3 3
〃 COB−65 2 2
横水栓 6 6
凡例
給水管(VLP 全般)
給水管(HIP 地中)
汚水、雑排水管 (VP)
既設配管 撤去
既設配管 放置
本図に示す配管ルート等は参考とし現地調査を行うこと。
改修後
コンクリートはつり復旧(建築工事)
女子便所
男子便所
露出配管
立下り
廊下
階段室
(改修後)
1F東便所詳細図 1/50
貫通孔リスト
新設機器表
品名 品番 数量
和風便器 C755VU 1
腰掛便器 C21N(ウォシュレット) 3
小便器 UFS800CE 4
洗面器 L210C(ハンドル) 4
化粧鏡 YM4560AE 4
床上掃除口 COV2−125 1
〃 COV2−100 1
〃 COV2−80 1
〃 COV2−65 3
横水栓 T23BEN13 5
給水管(HIP 全般)
給水管(HIP 地中)
通気管(VP)
汚水、雑排水管 (VP)
★ 既設配管接続
本図に示す配管ルート等は参考とし現地調査を行うこと。
(改修後)
2.3F東便所詳細図 1/50
新設機器表
品名 品番 2F 3F
和風便器 C755VU 1 1
耐火カバー HGS755V 1 1
腰掛便器 C21N(ウォシュレット) 3 3
小便器 UFS800CE 4 4
洗面器 L210C(ハンドル) 4 4
化粧鏡 YM4560AE 4 4
床上掃除口 COV2−100 3 3
〃 COV2−65 2 2
横水栓 T23BEN13 5 5
凡例
給水管(HIP 全般)
給水管(HIP 地中)
通気管(VP)
汚水、雑排水管 (VP)
★ 既設配管接続
本図に示す配管ルート等は参考とし現地調査を行うこと。
一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213 TEL 0790-49-1497 ◆ 一級建築士大臣登録 第292014号 小林 邦彦
DRAW 小林
CHECK 小林
PROJECT TITLE
九会小学校北校舎耐震補強工事
DATE 2015年2月1日
SHEET TITLE
衛生設備 東1、2、3階便所詳細図(撤去図)(改修図)
SCALE
A1・・1:50
A3・・1:100
NO.
M − 16

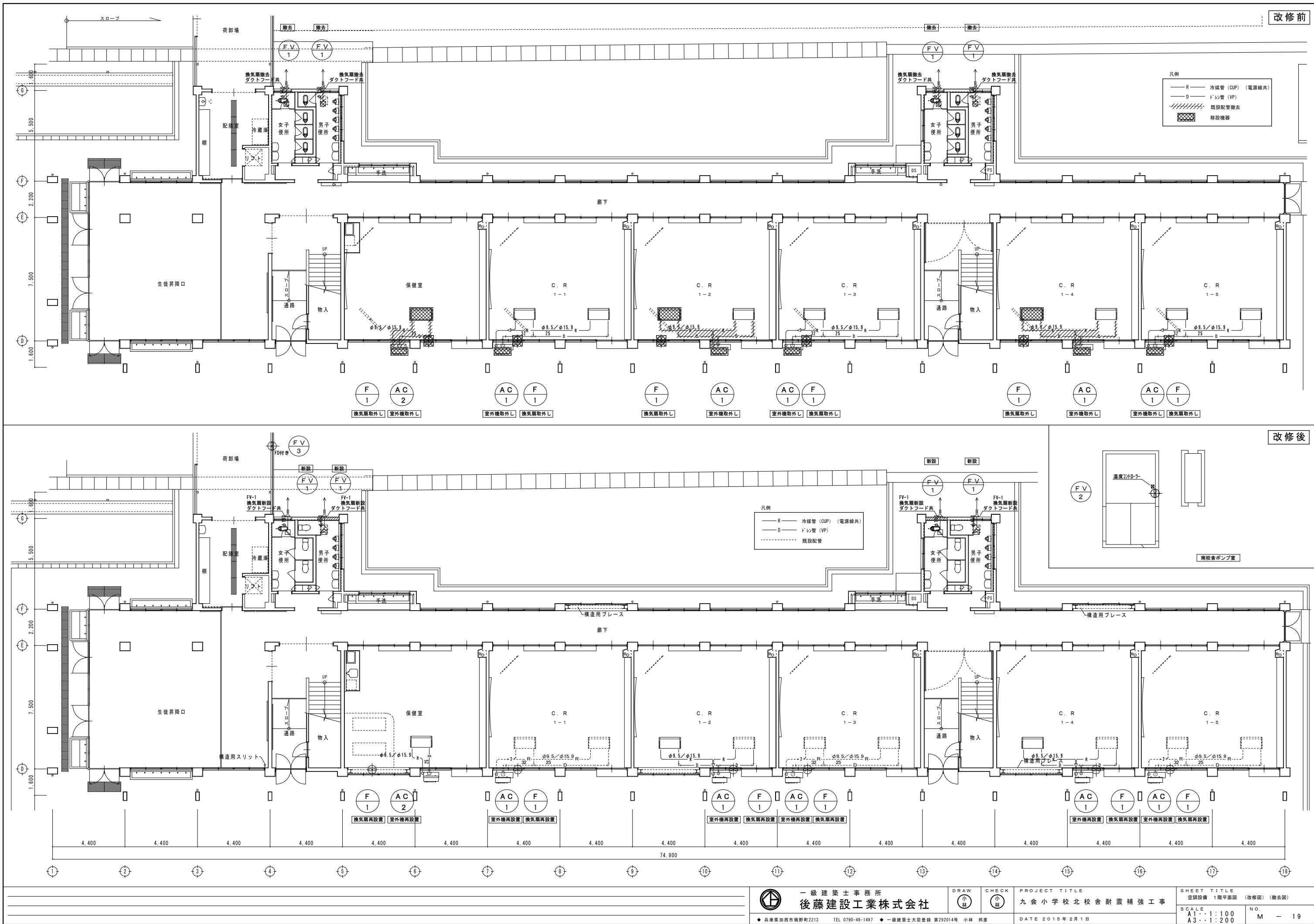
空調機器表

記号	名称	仕様・寸法	台数	設置場所
AC 1	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　同時ツイン 冷房能力：　14.0Ｋｗ（6.2～16.0） 暖房能力：　16.0Ｋｗ(6.2～20.0) 室外機：　圧縮機　3φ200V　2.75 KW　消費電力 6.79　KW ファン内91W*2　外（94+94）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、分岐管、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	18	
AC 2	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　シングル 冷房能力：　10.0Ｋｗ（4.8～11.2） 暖房能力：　11.2Ｋｗ(5.1～14.0) 室外機：　圧縮機　3φ200V　1.88 KW　消費電力 5.15　KW ファン内150W　外（94+94）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	1	

換気機器表

記号	名称	仕様・寸法	台数	設置場所
EF 1	学校用標準換気扇	形式：　窓枠取付格子ﾀｲﾌﾟ　電気ｼｬｯﾀｰ式 200φ×540m3/h　消費電力　18W 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網	19	校舎１Ｆ～３Ｆ
FV 1	天井換気扇 VD-20ZP	形式：　ダクト用換気扇 天井埋込形 能力：150φ×460m3/h×90Pa　1φ100V　82.0W 付属品：SUS製丸型フード、防虫網	12	１，２，３階トイレ
FV 2	有圧扇（SUS製） EF-20YSXB3	形式：　有圧換気扇　電気ｼｬｯﾀｰ式 200φ×780m3/h　消費電力　30W　1φ100V 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網、温度センサースイッチ	1	ポンプ室
FV 3	壁換気扇 EFG-25KSB-W	形式：　壁換気扇　電気ｼｬｯﾀｰ式 250φ×950m3/h　消費電力　35W　1φ100V 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網、ＦＤ付き	1	荷卸室

凡例

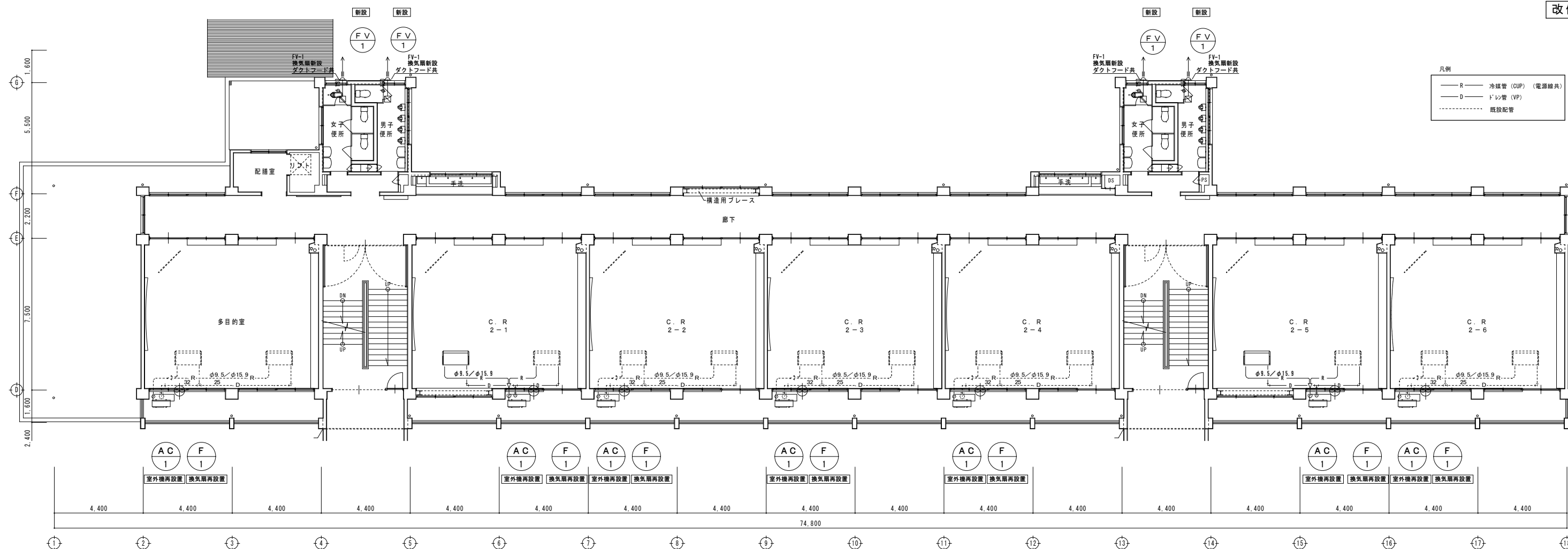
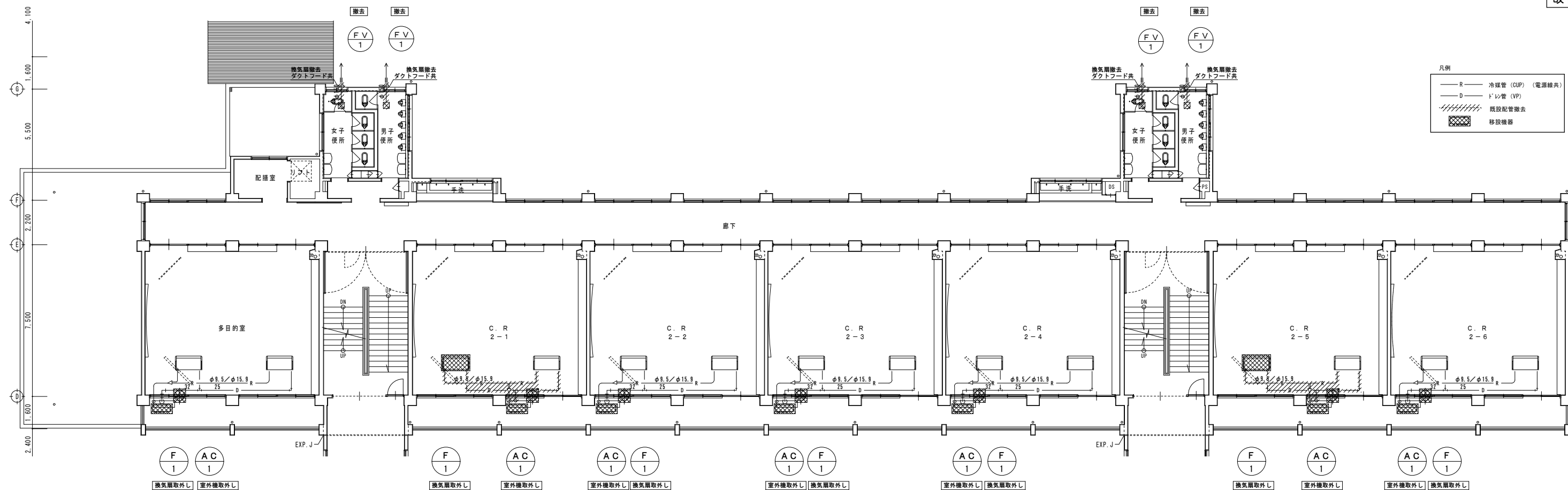
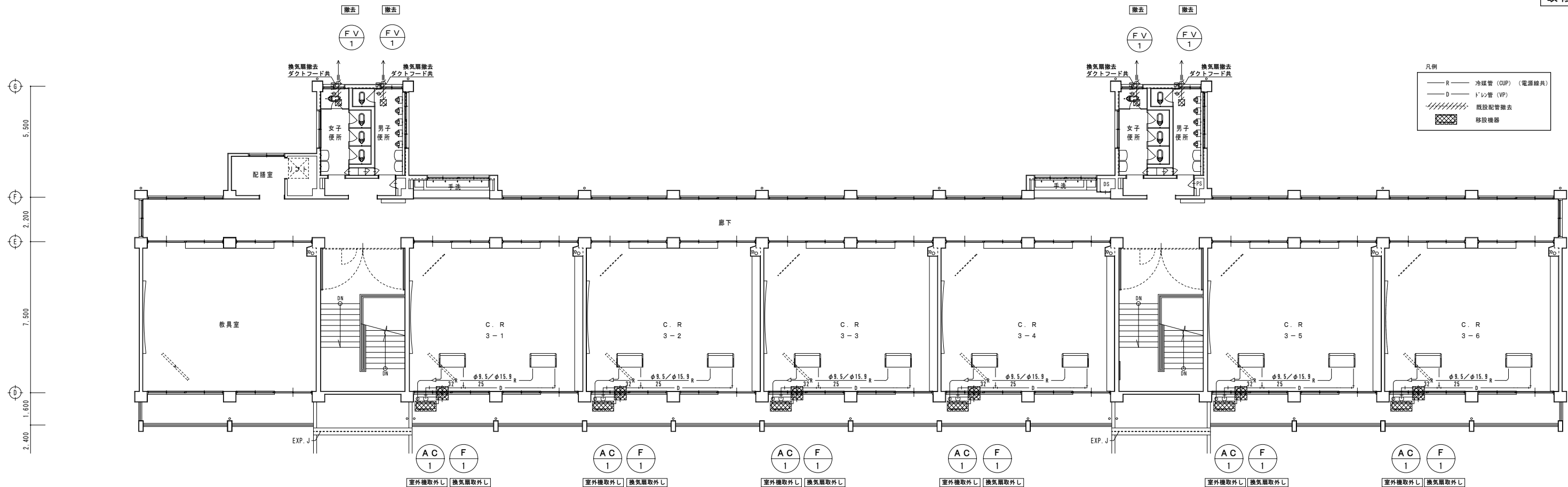
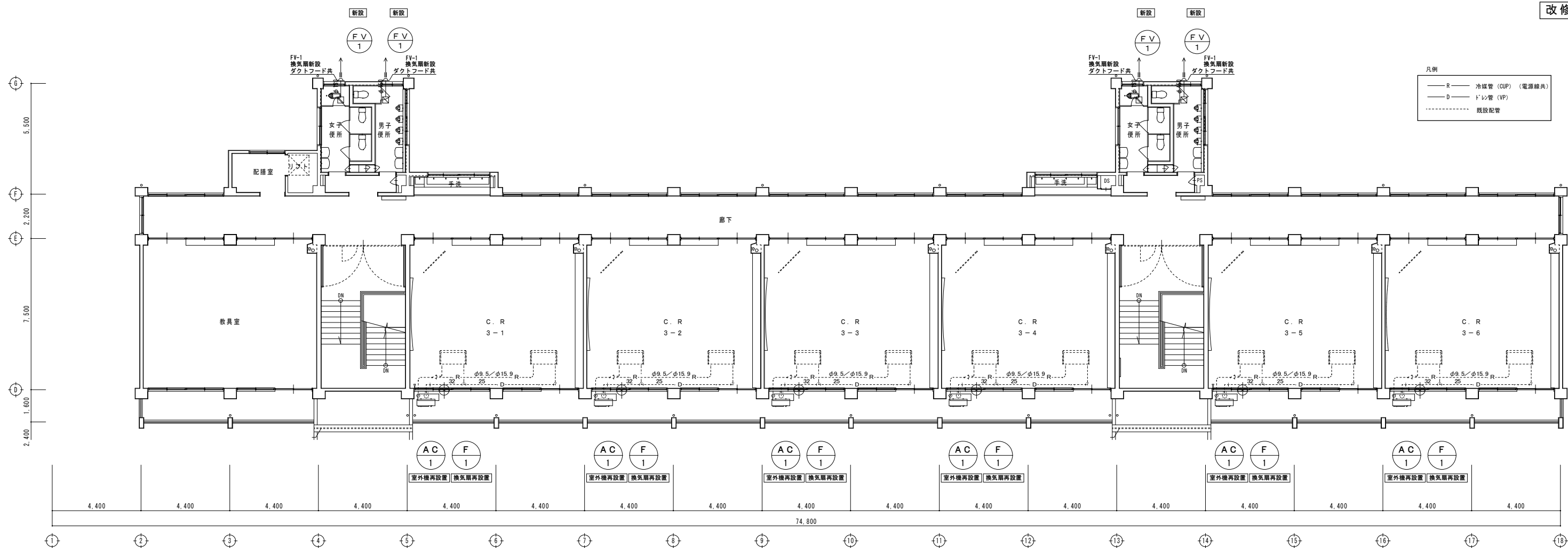
- 室外機移設を示す
- 機器撤去新設を示す

一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦

DRAW 小林　CHECK 小林

PROJECT TITLE 九会小学校北校舎耐震補強工事

DATE 2015年2月1日

SHEET TITLE 空調設備　空調換気設備機器表

SCALE

改修前
撤去
FV 1
換気扇撤去 ダクトフード共
凡例
R 冷媒管（CUP）（電源線共）
D ﾄﾞﾚﾝ管（VP）
既設配管撤去
移設機器
女子便所
男子便所
配膳室
リフト
手洗
DS
PS
廊下
教員室
C.R 3－1
C.R 3－2
C.R 3－3
C.R 3－4
C.R 3－5
C.R 3－6
DN
φ9.5／φ15.9
EXP.J
AC 1
F 1
室外機取外し
換気扇取外し
改修後
新設
FV-1 換気扇新設 ダクトフード共
既設配管
室外機再設置
換気扇再設置
5,500
2,200
7,500
1,600
2,400
4,400
74,800
一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
DRAW 小林
CHECK 小林
PROJECT TITLE
九会小学校北校舎耐震補強工事
SHEET TITLE
空調設備 3階平面図 （改修図）（撤去図）
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213 TEL 0790-49-1497 ◆ 一級建築士大臣登録 第292014号 小林 邦彦
DATE 2015年2月1日
SCALE A1・・1:100 A3・・1:200
NO. M － 21

記　号	弁の呼び径(参考)	B	H	T	t'	t"	ふ　た
VC－Pk	５０以下	２００φ	５５０	―	―	―	B－1
			８００	―	―	―	
VC－1k	５０以下	１８０	５５０	７５	７５	７５	B－1
VC－2k			８５０	１００	１００	１００	
VC－3k	１００以下	３００	７００	１００	１００	１００	MHA－P300
VC－4k			９００				
VC－5k	２００以下	４５０	１２００	１２０	１２０	１００	MHA－P450

1．コンクリート部には必要に応じ鉄筋を入れる。なおコンクリート部は工場製品でもよい。
2．VC－1ｋ～5ｋには桝底部に水抜き管を設ける。
3．弁桝のふた裏に、白ペンで系統口径を記入し、弁等に表示札をつけること。

種類	基礎サイズ
消火ﾎﾟﾝﾌﾟ	1200*800
給水ﾎﾟﾝﾌﾟ	1400*1000

一級建築士事務所
後藤建設工業株式会社
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦

DRAW 小林　CHECK 小林

PROJECT TITLE　九会小学校北校舎耐震補強工事

DATE 2015年2月1日

SHEET TITLE　各種詳細図

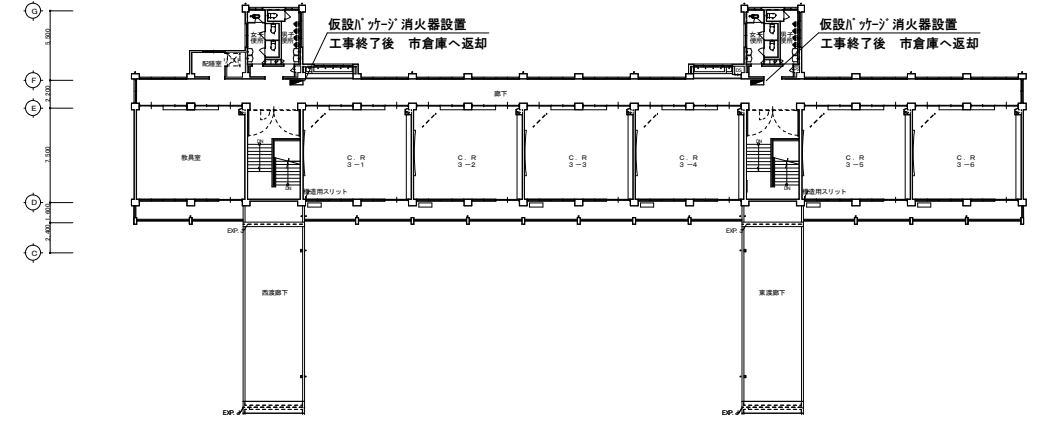
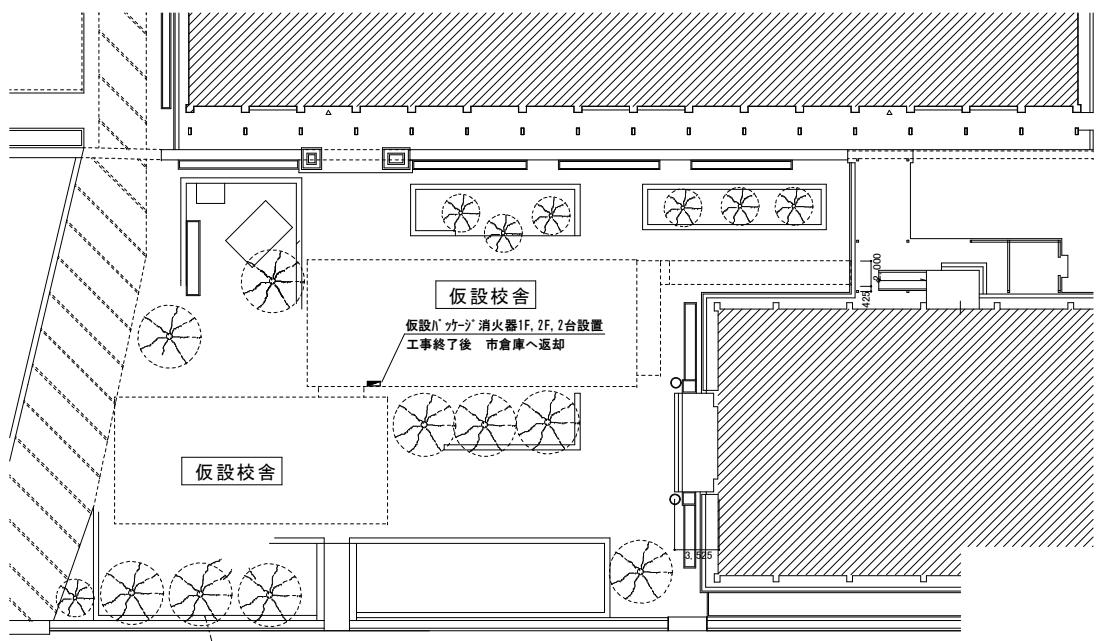
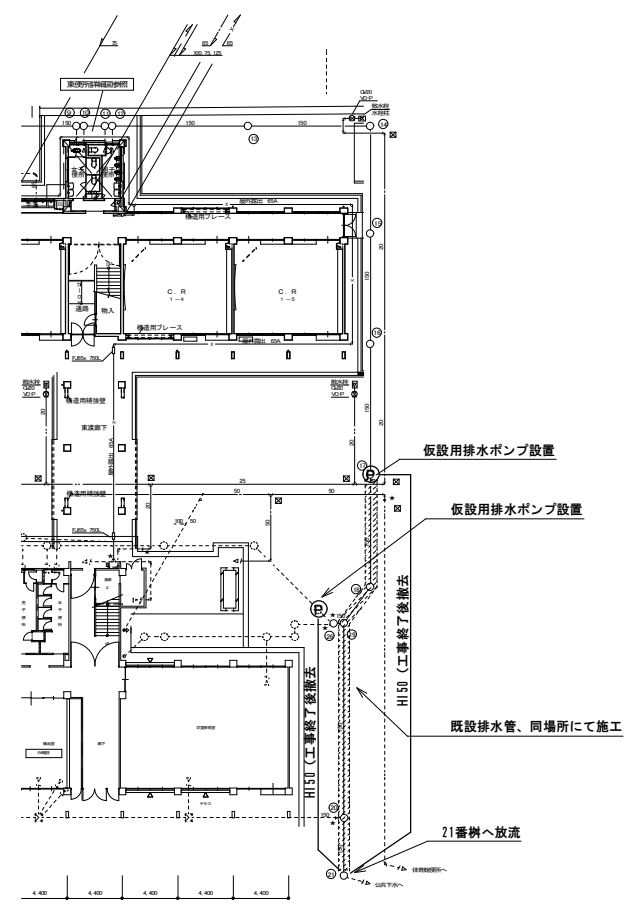
SCALE

工事工程

	北校舎	仮設校舎	新設受水槽	仮設工事	南校舎
５月下旬工事契約				北校舎仮設ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器移設 ６台	
６月初旬	１，２，３便所改修 （開始）		新設受水槽承認 新設給水ポンプ承認 製作開始	南校舎給水仮設工事	南校舎会議室 仮設保健室へ
７月	１，２，３便所改修		既設受水槽撤去		
８月	１，２，３便所改修		新設受水槽据付	３Ｆ廊下に２台 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設設置	
８月末	１，２，３便所改修 ３階便所、1,2階PS配管 （竣工）	仮設校舎設置	受水槽、加圧給水ポンプ 試運転運転　本設へ切替え	仮設校舎に２台 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設設置	
９月～１０月	１，２便所改修 保健室改修		既設給水ポンプ撤去 既設屋上高架タンク撤去	汚水桝　17　～　21　付近 仮設汚水ポンプ設置	
１１月～１２月	１，２便所（竣工） 保健室（竣工）	仮設校舎撤去	既設消火ポンプ撤去 消火ポンプ切替え	３Ｆ廊下　２台 仮設校舎　２台 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設 市倉庫へ返却	仮設保健室流し 配管撤去

６月初旬　　南校舎給水仮設工事　１：100

８月　　ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設設置　1/300

８月末　仮設校舎　ﾊﾟｯｹｰｼﾞ消火器仮設設置　1/300

９月～１０月　　汚水桝　17　～　21　付近
仮設汚水ポンプ設置　1/300

南校舎会議室→仮設保健室工事　1/150

一級建築士事務所 後藤建設工業株式会社	DRAW 小林	CHECK 小林	PROJECT TITLE 九会小学校北校舎耐震補強工事	SHEET TITLE 仮設計画	
◆ 兵庫県加西市鶉野町2213　TEL 0790-49-1497　◆ 一級建築士大臣登録 第292014号　小林　邦彦			DATE 2015年2月1日	SCALE	NO. M　－　23